



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 203 20 117 U1 2004.05.13

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(22) Anmeldetag: 23.12.2003

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A47G 1/02

(47) Eintragungstag: 08.04.2004

H04N 5/64, G04B 47/02, G04G 1/00

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 13.05.2004

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers:

Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE; Hack,  
Andreas, 22844 Norderstedt, DE

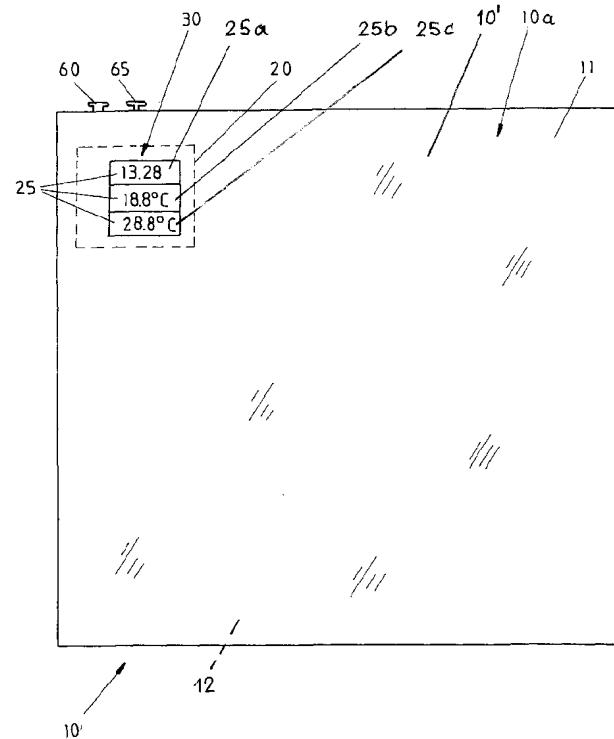
(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:

Richter, Werdermann, Gerbaulet & Hofmann,  
20354 Hamburg

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: Spiegel, insbesondere für Badezimmer und Toilettenräume

(57) Hauptanspruch: Spiegel (10) mit oder ohne Rahmen (55), insbesondere für Badezimmer und Toilettenräume, dadurch gekennzeichnet, dass in dem Glas des Spiegels (10), an dem Spiegel (10), auf der Vorderseite des Spiegels (10) oder auf der Rückseite des Spiegels (10) der Bildschirm (51) eines Fernsehgerätes (50) oder ein Gerät oder Einrichtung, wie Wetterstation (30) oder Uhr (40), mit einem vom Betrachter erkennbaren Display (20) in Form der Daten, Bilder oder Informationen (25) angeordnet ist, wobei der Spiegel (10) auch als teildurchlässiger Spiegel (10a) ausgebildet sein kann.



**Beschreibung**

[0001] Die Erfindung betrifft einen Spiegel mit oder ohne Rahmen, insbesondere für Badezimmer und Toilettenräume.

[0002] Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Spiegel mit oder ohne Rahmen, insbesondere für Badezimmer und Toilettenräume, also insbesondere für Räume mit einem vorübergehenden hohen Feuchtigkeitsgehalt, zu schaffen, über den der Benutzer des Badezimmers oder Toilettenraumes die Möglichkeit hat, Informationen, wie z. B. Temperatur- und Wetteranzeigen, Anzeigen von Uhrzeiten oder anderweitige Bildinformationen zu erhalten, jedoch unter Einbeziehung der Möglichkeiten, dass die gesamte Spiegelfläche zur Betrachtung frei zur Verfügung steht. Des weiteren soll der Spiegel über einen Teil seiner Spiegelfläche oder über seine gesamte Spiegelfläche beschlagfrei gehalten werden, damit dem Benutzer eine klare Spiegelfläche zur Verfügung steht.

[0003] In Badezimmern ist nämlich häufig das Problem vorhanden, dass Spiegel, insbesondere beim Duschen oder Baden, beschlagen, indem sich an den vergleichsweise kälteren Gegenständen gebildeter Wasserstoff niederschlägt.

[0004] Eine bekannte Lösung für dieses Problem beschreibt die DE 38 05 919 A1, die eine technische Lösung zur Verhinderung des Beschlags von Spiegelflächen in Toilettenräumen und Badezimmern offenbart. Diese Lösung besteht darin, dass ein Lichtbord zur Montage oberhalb von Spiegeln mit einer oder mehreren Lichtquellen zur Ausleuchtung des Spiegels und der davor stehenden Person, mit einem Tangentialgebläse versehen ist, und ein Ausschnitt in dem Bord vorgesehen ist, der benachbart zu der dem Spiegel zugewandten Längsseite angeordnet ist und in Richtung nach unten bzw. zum Spiegel einen Durchlass für den vom Tangentialgebläse erzeugten Luftstrom bildet, so dass der Luftstrom über die Spiegelfläche streicht, wodurch ein Beschlagen des Spiegels auf einer großen Fläche verhindert werden soll. Voraussetzung ist jedoch, dass ein Lichtbord vorhanden ist, das oberhalb des Spiegels angeordnet ist. Oftmals sind ganze Wandflächen als Spiegelfläche ausgebildet und eine Anordnung eines Lichtbordes oberhalb des Spiegels nicht möglich ist. Hinzukommt, dass sehr große Spiegelflächen mit der bekannten Einrichtung nicht beschlagfrei gehalten werden können.

[0005] Die der vorliegenden Erfindung zugrundeliegende Aufgabe wird bei einem Spiegel mit oder ohne Rahmen, insbesondere für Badezimmer und Toilettenräumen, mit den im Anspruch 1 angegebenen Merkmalen gelöst, wobei das beschlagfreie Halten der Spiegelfläche mittels einer Wärmeerzeugungseinrichtung gemäß Anspruch 4 erreicht wird.

[0006] Hiernach sieht die erfindungsgemäße Ausgestaltung einen Spiegel vor, der in der Weise ausgebildet ist, dass in dem Glas des Spiegels, an dem

Spiegel, auf der Vorderseite des Spiegels oder auf der Rückseite des Spiegels der Bildschirm eines Fernsehgerätes oder ein Gerät oder Einrichtung, wie Wetterstation oder Uhr mit einem vom Betrachter erkennbaren Display in Form der Daten, Bilder oder Informationen angeordnet ist, wobei der Spiegel auch als teildurchlässiger Spiegel ausgebildet sein kann.

[0007] Ein derart erfindungsgemäß ausgebildeter Spiegel ermöglicht dem Benutzer des Badezimmers oder der Toilettenräume über den Spiegel bei eingeschalteten Geräten oder Einrichtungen, mit denen der Spiegel versehen ist, Daten, Informationen und auch Bilder zu erhalten; so ist die Möglichkeit gegeben, dass die Uhrzeit angegeben wird oder Auskünfte und Informationen über die Wetterlage erteilt werden und darüberhinaus sind auch Bild- und Sprachinformationen über das Fernsehgerät zu erhalten, wenn der Spiegel mit einem Fernsehgerät ausgebildet ist. Die Geräte und Einrichtungen, wie Wetterstation, Uhr oder Fernsehgerät sind in an sich bekannter Weise ausgebildet und sind an der Rückseite des teildurchlässigen Spiegels angeordnet. Im eingeschalteten Zustand der Geräte oder der Einrichtungen erscheint das jeweilige Display in Form von Daten, Bildern und Informationen. Es besteht auch die Möglichkeit, den teildurchlässigen Spiegel in Kombination mit dem einen oder anderen Gerät zu verwenden, so dass beispielsweise neben der Anzeige der Uhrzeit auch Daten über Temperatur und Wetter an der Spiegelfläche angezeigt werden. Der eingesetzte teildurchlässige Spiegel ist derart ausgebildet, dass dieser einen hohen Reflektionsgrad aufweist, jedoch auf der anderen Seite ausgestrahlte Bild-, Daten- und Informationsanzeigen ermöglicht, die vom Betrachter des Spiegels aufgenommen werden können.

[0008] Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

[0009] So ist, um den Spiegel beschlagfrei zu halten, vorgesehen, den Spiegel mit einer Wärmeerzeugungseinrichtung zu versehen, die aus mindestens einem in das Spiegelglas des Spiegels oder in das Glas einer dem Spiegelglas vor oder nachgeschalteten Glasscheibe eingelassenen Heizdraht oder aus mindestens einer Warmlufterzeugungseinrichtung besteht, die in einem der Seitenwandbereiche oder in mehreren Seitenwandbereichen des Spiegels derart angeordnet ist, dass der Warmluftstrom die vordere Spiegelfläche beaufschlägt.

[0010] Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in den Zeichnungen dargestellt und zwar zeigt:

[0011] **Fig. 1** eine Vorderansicht eines Spiegels mit sichtbarem Display einer Wetterstation im eingeschalteten Zustand,

[0012] **Fig. 2** eine Seitenansicht des Spiegels nach **Fig. 1** mit rückseitig angeordneter Wetterstation,

[0013] **Fig. 3** eine Vorderansicht des Spiegels mit sichtbarem Display einer digitalen Uhr im eingeschalteten Zustand,

[0014] **Fig. 4** eine Seitenansicht des Spiegels nach **Fig. 3** mit rückseitig angeordneter Digitaluhr,

[0015] **Fig. 5** eine Vorderansicht des Spiegels mit sichtbarem Display als Bild eines Bildschirmes eines Fernsehgerätes im eingeschalteten Zustand,  
 [0016] **Fig. 6** eine Seitenansicht des Spiegels nach **Fig. 5** mit rückseitig angeordnetem Fernsehgerät,  
 [0017] **Fig. 7** eine Vorderansicht eines Spiegels mit Rahmen und mit in dem Spiegelglas angeordneten horizontal verlaufenden Heizdrähten als Wärmlufterzeugungseinrichtung,  
 [0018] **Fig. 8** einen senkrechten Schnitt gemäß Linie VIII–VIII in **Fig. 7**,  
 [0019] **Fig. 9** eine Vorderansicht eines Spiegels mit Rahmen und mit in dem Spiegelglas angeordneten senkrecht verlaufenden Heizdrähten,  
 [0020] **Fig. 10** eine Vorderansicht eines Spiegels ohne Rahmen mit in dem Spiegelglas angeordneten, horizontal und senkrecht in verschiedenen Ebenen verlaufenden Heizdrähten,  
 [0021] **Fig. 11** einen senkrechten Schnitt gemäß Linie XI–XI in **Fig. 10**,  
 [0022] **Fig. 12** eine Vorderansicht eines Spiegels ohne Rahmen mit einem in dem Spiegelglas schleifenförmig angeordneten Heizdraht,  
 [0023] **Fig. 13** einen senkrechten Schnitt durch einen Spiegel ohne Rahmen mit einer dem Spiegelglas vorgesetzten Glasscheibe mit integriertem Heizdraht,  
 [0024] **Fig. 14** eine Vorderansicht des Spiegels mit einem im oberen Bereich des den Spiegel umgebenden Rahmens in diesem angeordneten Wärmlufterzeugungseinrichtung,  
 [0025] **Fig. 15** einen senkrechten Schnitt gemäß Linie XV–XV in **Fig. 14**,  
 [0026] **Fig. 15A** den oberen Bereich des Spiegels mit der Wärmlufterzeugungseinrichtung nach **Fig. 15** in einer vergrößerten Schnittdarstellung,  
 [0027] **Fig. 16** eine Vorderansicht des Spiegels mit einer im oberen Bereich des Spiegels auf diesen aufgesetzten Wärmlufterzeugungseinrichtung,  
 [0028] **Fig. 17** den oberen Bereich des Spiegels mit der auf dessen Rand aufgesetzten Wärmlufterzeugungseinrichtung nach **Fig. 16** in einer vergrößerten Schnittdarstellung,  
 [0029] **Fig. 18** eine Vorderansicht des Spiegels mit einer sich über die ganze Breite des Spiegels erstreckenden Wärmlufterzeugungseinrichtung und  
 [0030] **Fig. 19** eine Vorderansicht des Spiegels mit einer sich über einen Teil der Breite des Spiegels erstreckenden Wärmlufterzeugungseinrichtung.  
 [0031] In den **Fig. 1** bis **6** ist ein Spiegel mit **10** bezeichnet, der als teildurchlässiger Spiegel **10a** ausgebildet ist. Dieser teildurchlässige Spiegel **10a** kann sowohl ohne Rahmen zum Einsatz gelangen, jedoch besteht auch die Möglichkeit, den Spiegel **10a** in einem Rahmen **55** anzurufen (**Fig. 5** und **6**). Die Befestigung des Spiegels **10a** mit oder ohne Rahmen erfolgt in üblicherweise an der Wand eines Raumes wie Badezimmer oder Toilettensaum.  
 [0032] Der teildurchlässige Spiegel **10a** ist in an sich bekannter Weise ausgebildet; seine vordere Spiegel-

fläche ist mit **11** und seine Rückseite mit **12** und das Spiegelglas mit **10'** bezeichnet.

[0033] Nach der Ausführungsform gemäß **Fig. 1** und **2** ist der teildurchlässige Spiegel **10a** mit einer in an sich bekannter Weise ausgebildeten Wetterstation **30** versehen, die auf der Rückseite **12** des Spiegels angeordnet ist, wobei bevorzugterweise je nach der gewünschten Form des Spiegels die Anordnung der Wetterstation **30** in einem der Eckbereiche des Spiegels vorgesehen sein kann. Das Display **20** in Form von Bildern, Informationen und Daten, die bei eingeschalteter Wetterstation **30** ausgesendet werden, werden durch den teildurchlässigen Spiegel **10a** auf dessen vorderen Spiegeloberfläche **11** projiziert, so dass die Bilder, Informationen und Daten **25**, wie z. B. Uhrzeit **25a**, Innentemperatur **25b** und/oder Außentemperatur **25c**, vom Betrachter des Spiegels wahrgenommen und aufgenommen werden können. Im ausgeschalteten Zustand der Wetterstation **30** steht die gesamte Spiegeloberfläche **11** mit einem hohen Reflexionsgrad dem Betrachter zur Verfügung; das Blickfeld des Spiegels wird nicht beeinträchtigt.

[0034] Bei der Ausführungsform nach **Fig. 3** und **4** ist auf der Rückseite **12** des teildurchlässigen Spiegels **10a** eine Uhr **40**, beispielsweise eine Digitaluhr, angeordnet, deren Anzeigewerte auf den teildurchlässigen Spiegel **10a** und zwar auf dessen vorderen Spiegeloberfläche **11** projiziert werden; anstelle einer Digitaluhr sind auch andere Uhrenarten einsetzbar, so dass dann beispielsweise das Zifferblatt mit der Stellung der jeweiligen Zeiger auf den Spiegel projiziert werden.

[0035] Um Bildinformationen auf die Vorderseite des teildurchlässigen Spiegels **10a** projizieren zu können, ist nach der Ausführungsform gemäß **Fig. 5** und **6** auf der Rückseite **12** des teildurchlässigen Spiegels **10a** ein Fernsehgerät **50** mit seinem Bildschirm **51** angeordnet und zwar derart, dass die vom Bildschirm **51** ausgesandten Bilder auf die vordere Spiegeloberfläche **11** des teildurchlässigen Spiegels **10a** projiziert werden. Der Bildschirm **51** kann als folienartiger Körper ausgebildet sein und ist dann auf der vorderen Spiegeloberfläche **11** des Spiegels **10** bzw. **10a** angebracht.

[0036] Alle Geräte, wie Wetterstation **30**, Uhr **40** oder Fernsehgerät **50** sind über Ein- und Ausschalter **60** und entsprechende Bedienungsknöpfe **65** bedienbar. Die jeweiligen Ein- und Ausschalter **60** bzw. die Bedienungsknöpfe **65** sind bevorzugterweise im Seitenbereich des Spiegels **10a** so angeordnet, dass diese mühelos betätigt werden können. Auch besteht die Möglichkeit, die Ein- und Ausschalter **60** sowie die Bedienungsknöpfe **65** im Rahmen **80** des teildurchlässigen Spiegels **10a** anzuordnen (**Fig. 5** und **6**).

[0037] Der Betrieb der Geräte und Einrichtungen, wie Wetterstation **30**, Uhr **40** und Fernsehgerät **50** erfolgt über geeignete Stromquellen **70**, z. B. in Form von Batterien oder Solarzellen. Auch besteht die Möglichkeit, die Geräte und Einrichtungen an die ört-

liche Stromversorgungsleitung **75** anzuschließen.

[0038] Die Erfindung ist nicht beschränkt auf die Anordnung z. B. einer Wetterstation **30** oder einer Uhr **40** oder eines Fernsehgerätes **50** an dem teildurchlässigen Spiegel **10a**, sondern die Erfindung schließt auch die kombinierte Anordnung dieser Geräte an dem teildurchlässigen Spiegel **10a** mit ein.

[0039] In den **Fig. 7** und **13** ist mit **10** ein Spiegel bezeichnet, der sowohl ohne Rahmen als auch mit einem Rahmen **55** oder einem Teilrahmen eingesetzt werden kann. Die Befestigung des Spiegels **10** mit oder ohne Rahmen erfolgt in üblicherweise an der Wand eines Raumes, wie Badezimmer oder Toilettenräume, insbesondere in Räumen, in denen eine hohe Luftfeuchtigkeit auftritt. Die vordere Spiegelfläche ist mit **11** bezeichnet.

[0040] Der Spiegel **10** besteht aus einem handelsüblichen Spiegelglas **10'**, das durch Aufbringen eines chemischen Niederschlages einer Silberschicht auf die Glasoberfläche erhalten wird. Diese Schicht kann galvanisch verstärkt sein. Die Rückseite der Metallschicht ist meist durch einen Lacküberzug geschützt.

[0041] Bei der Ausführungsform gemäß **Fig. 7** und **8** sind in dem Spiegelglas **10'** mehrere Heizdrähte **130** angeordnet, die in das Spiegelglas **10'** eingelassen sind und sich in horizontaler Richtung über die Spiegelfläche **11** erstrecken. Die Anzahl der Heizdrähte **130** richtet sich jeweils nach der Größe der Spiegelfläche, wobei die Heizdrähte **130** in einem Abstand derart angeordnet sind, dass die gesamte Spiegelfläche **11** bzw. das Spiegelglas **10'** erwärmt wird. Die Heizdrähte **130** sind unter Zwischenschaltung eines Schalters **131** über ein stromführendes Kabel **132** mit der örtlichen Stromversorgung verbunden.

[0042] Gemäß **Fig. 9** sind in dem Spiegelglas **10'** eine Anzahl von senkrecht verlaufenden Heizdrähten **130** angeordnet. Nach **Fig. 10** besteht die Möglichkeit, in dem Spiegelglas **10'** horizontal und senkrecht verlaufende Heizdrähte **130** anzuordnen, die bevorzugterweise in verschiedenen Ebenen des Spiegelglases **10'** liegen (**Fig. 11**).

[0043] Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß **Fig. 12** ist in dem Spiegelglas **10'** ein Heizdraht **130'** angeordnet, der in dem Spiegelglas **10'** in Form einer Mehrfachschleife **135** verlegt ist.

[0044] Bei der Ausführungsform eines Spiegels **10** gemäß **Fig. 13** ist vor dem Spiegel bzw. Spiegelglas **10'** eine Glasscheibe **115** angeordnet, in die mindestens ein Heizdraht **130** bzw. **130'** entsprechend der Ausführungsformen gemäß **Fig. 7** bis **12** integriert ist. Es besteht auch die Möglichkeit, die Glasscheibe **115** hinter dem Spiegelglas **10'** anzuordnen. Spiegelglas **10'** und Glasscheibe **115** bilden ein Verbundelement **90**. Beide Scheiben sind z. B. miteinander verklebt, so dass das Spiegelglas **10'** mit erwärmt wird und sich somit beschlagfreie Spiegelflächen ergeben. Es besteht auch die Möglichkeit, vor und hinter dem Spiegelglas **10'** je eine Glasscheibe **115** mit integrierten Heizdrähten **130, 130'** anzuordnen. Anstel-

le von Heizdrähten kann als Wärmeerzeugungseinrichtung **100** auch eine Heizfolie **230** auf der Rückseite des Spiegels **10** angeordnet sein (**Fig. 11**).

[0045] In den **Fig. 14** bis **19** ist mit **10** ein Spiegel bezeichnet, der sowohl ohne Rahmen als auch mit einem Rahmen **55** oder einem Teilrahmen eingesetzt werden kann. Die Befestigung des Spiegels **10** mit oder ohne Rahmen erfolgt in üblicherweise an der Wand eines Raumes, wie Badezimmer oder Toilettenräume, insbesondere in Räumen, in denen eine hohe Luftfeuchtigkeit auftritt. Die vordere Spiegelfläche ist mit **11** bezeichnet. Der obere Spiegelbereich ist bei **10b** angedeutet.

[0046] Der Spiegel **10** mit oder ohne Rahmen ist mit einer Wärmeerzeugungseinrichtung **100** versehen, die als Warmlufterzeugungseinrichtung **120** ausgebildet ist, die entweder in den Rahmen **55** angeordnet ist (**Fig. 14, 15 und 15A**) oder als Bauelement auf den oberen Rand des Spiegels **10** aufgesetzt und z. B. mittels einer Klemmvorrichtung auf dem Rand des Spiegels **10** gehalten (**Fig. 16, 17, 18 und 19**) wird.

[0047] Die Anordnung der Warmlufterzeugungseinrichtung **120** ist derart an dem Spiegel **10**, dass Warmluft in Pfeilrichtung X durch Luft-austrittsschlitz **122** auf die vordere Spiegelfläche **11** strömen kann, wobei sich die Stärke des Warmluftstromes nach der Länge des Spiegels richtet (**Fig. 14 und 15**). Die Luftaustrittsschlitz **122** sind in einem Gehäuse **121** der Warmlufterzeugungseinrichtung **120** ausgebildet, das auf den oberen Rand des Spiegels **10** aufgesetzt und bevorzugterweise den Rand mit seitlichen Schenkeln **123** übergreift (**Fig. 15A**).

[0048] In den Innenraum **124** des Gehäuses **121** sind ein Ventilator **125** mit einer Luftsaugseite **125a** und einer Luftaustrittsseite **125b** und eine dem Ventilator **125** nachgeschaltete Heizspirale **128** angeordnet. Der Ventilator **125** und die Heizspirale **128** werden durch Anbindung **129** an das örtliche Stromnetz mit Strom versorgt (**Fig. 14**). Der Ventilator **125** ist bevorzugterweise als Radiallüfter ausgebildet. Im Bereich des Ventilators **125** ist das Gehäuse **121** mit Lufteinlassöffnungen **121a** und den Warmluftaustrittsöffnungen **122** versehen (**Fig. 15A**). Die Regelung der Heizspirale **128** erfolgt über einen Regelknopf **126**; das Ein- und Ausschalten der Warmlufterzeugungseinrichtung erfolgt über einen Schalter **127** (**Fig. 14**).

[0049] Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß **Fig. 14, 15 und 15A** ist die Warmlufterzeugungseinrichtung **120** mit ihrem Gehäuse **121** integrierter Bestandteil des Rahmens **55**, jedoch kann das Gehäuse **121** auch auf den Rahmen **55** aufgesetzt sein.

[0050] Die Warmlufterzeugungseinrichtung **120** kann an jeder beliebigen Seite des Spiegels **10** angeordnet sein. Anstelle einer Warmlufterzeugungseinrichtung **120** können auch an mehreren Seiten des Spiegels **10** Warmlufterzeugungseinrichtungen **120** vorgesehen sein, so z. B. an zwei sich gegenüberliegenden Seiten des Spiegels **10**.

[0051] Die Warmlufterzeugungseinrichtung **120**

kann sich über die gesamte Breite oder Länge des Spiegels **10** erstrecken (**Fig.** 14, 16 und 18). Auch kann die Warmlufterzeugungseinrichtung **120** sich auch nur über einen Teil der Länge oder Breite des Spiegels **10** erstrecken (**Fig.** 19).

### Schutzansprüche

1. Spiegel (**10**) mit oder ohne Rahmen (**55**), insbesondere für Badezimmer und Toilettenräume, **dadurch gekennzeichnet**, dass in dem Glas des Spiegels (**10**), an dem Spiegel (**10**), auf der Vorderseite des Spiegels (**10**) oder auf der Rückseite des Spiegels (**10**) der Bildschirm (**51**) eines Fernsehgerätes (**50**) oder ein Gerät oder Einrichtung, wie Wetterstation (**30**) oder Uhr (**40**), mit einem vom Betrachter erkennbaren Display (**20**) in Form der Daten, Bilder oder Informationen (**25**) angeordnet ist, wobei der Spiegel (**10**) auch als teildurchlässiger Spiegel (**10a**) ausgebildet sein kann.

2. Spiegel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Spiegel (**10**) als teildurchlässiger Spiegel (**10a**) mit einem auf die Spiegelfläche (**11**) projizierbaren und vom Betrachter erkennbaren Display (**20**) in Form der Daten, Bilder oder Informationen (**25**) eines auf der Rückseite (**12**) des Spiegels (**10a**) angeordneten Gerätes oder Einrichtung, wie Wetterstation (**30**), oder Uhr (**40**) oder in Form des Bildschirms (**51**) eines Fernsehgerätes (**50**) ausgebildet ist, wobei die Geräte oder Einrichtungen (**30**, **40**, **50**) derart angeordnet sind, dass im ausgeschalteten Zustand des Gerätes oder der Einrichtung das Display (Bild) (**20**) auf der vorderen Spiegelfläche (**11**) nicht erkennbar ist und die gesamte Spiegelfläche (**11**) mit einem hohen Reflektionsgrad dem Betrachter zur Verfügung steht, wobei die vom Gerät oder der Einrichtung (**30**, **40**, **50**) wiedergegebenen Daten, Bilder und Informationen (**25**) im eingeschalteten Zustand des Gerätes oder der Einrichtung für den Betrachter sichtbar ist und wobei die Ein- und Ausschalter (**60**) für die Geräte und Einrichtungen (**30**, **40**, **50**) und deren Bedienungsknöpfe (**65**) im Seitenbereich des Spiegels (**10a**) angeordnet sind und dass die Geräte und Einrichtungen mit einer Stromquelle (**70**), wie Batterie oder Solarzelle, in Verbindung stehen oder an die örtliche Stromversorgungsleitung (**75**) anschließbar sind.

3. Spiegel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der teildurchlässige Spiegel (**10a**) in einem Rahmen (**55**) angeordnet ist, wobei die Ein- und Ausschalter (**60**) für die Geräte und Einrichtungen (**30**, **40**, **50**) und deren Bedienungsknöpfe (**65**) im Rahmen (**55**) des Spiegels (**10a**) angeordnet sind.

4. Spiegel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Spiegel (**10; 10a**) für eine beschlagfreie Spiegelfläche (**11**) mit einer Wär-

meerzeugungseinrichtung (**100**) versehen ist.

5. Spiegel nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Wärmeerzeugungseinrichtung (**100**) aus mindestens einem in das Spiegelglas (**10'**) des Spiegels (**10; 10a**) oder in das Glas einer dem Spiegelglas (**10'**) des Spiegels (**10; 10a**) vor- oder nachgeschalteten Glasscheibe (**115**) eingelassenen Heizdraht (**130**) besteht.

6. Spiegel nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Wärmeerzeugungseinrichtung (**100**) aus mindestens einer Warmlufterzeugungseinrichtung (**120**) besteht, die in einem der Seitenwandbereiche oder in mehreren Seitenwandbereichen des Spiegels (**10; 10a**) derart angeordnet ist, dass der Warmluftstrom die vordere Spiegelfläche (**11**) beaufschlägt.

7. Spiegel nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Warmlufterzeugungseinrichtung (**120**) bei einem Spiegel (**10; 10a**) mit einem Teilrahmen oder umlaufenden Rahmen (**55**) in diesem angeordnet ist.

8. Spiegel nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass bei einem Spiegel (**10; 10a**) mit oder ohne Rahmen (**55**) die Warmlufterzeugungseinrichtung (**120**) als auf den Seitenrand des Spiegels (**10**) oder auf den Rahmen (**55**) aufsetzbares Bauelement ausgebildet ist.

9. Spiegel nach einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Warmlufterzeugungseinrichtung (**120**) aus einem Gehäuse (**121**) mit auf die Spiegelfläche (**11**) gerichteten Luftaustrittsschlitzten (**122**) besteht und einen in dem Gehäuse (**121**) angeordneten Ventilator (**125**), z. B. Radialventilator, mit einer im Luftausströmbereich des Ventilators angeordneten Heizvorrichtungen (**126**), wie Heizspirale, aufweist.

10. Spiegel nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (**121**) mit den Luftaustrittsschlitzten (**122**) der Warmlufterzeugungseinrichtung (**120**) eine Länge aufweist, die der Länge einer Spiegelseitenwand, bevorzugterweise der oberen Spiegelseitenwand, entspricht.

11. Spiegel nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (**121**) mit den Luftaustrittsschlitzten (**122**) der Warmlufterzeugungseinrichtung (**120**) eine Länge aufweist, die gegenüber der Länge einer Spiegelseitenwand, bevorzugterweise der oberen Spiegelseitenwand, eine geringere Länge aufweist.

Es folgen 18 Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

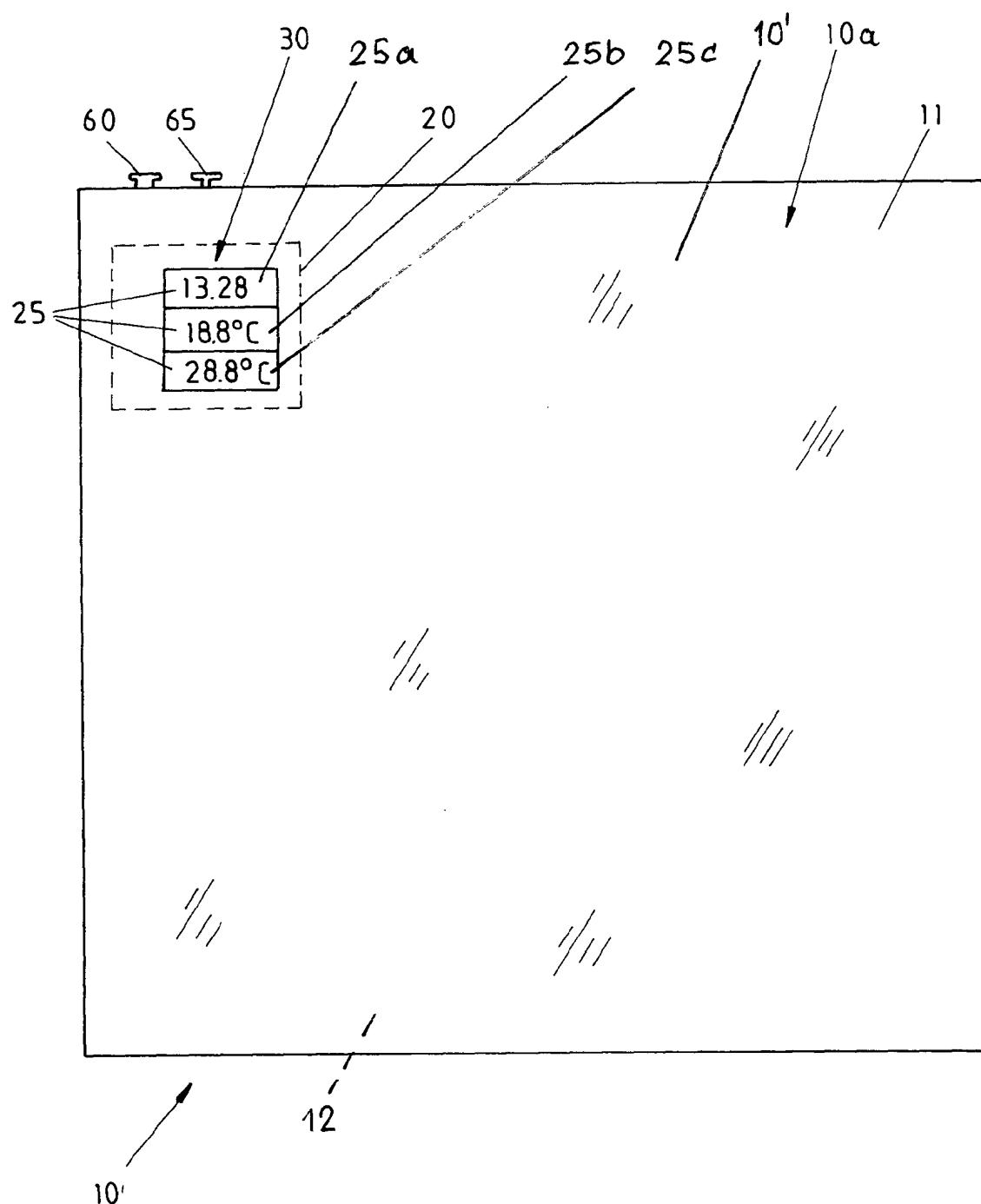
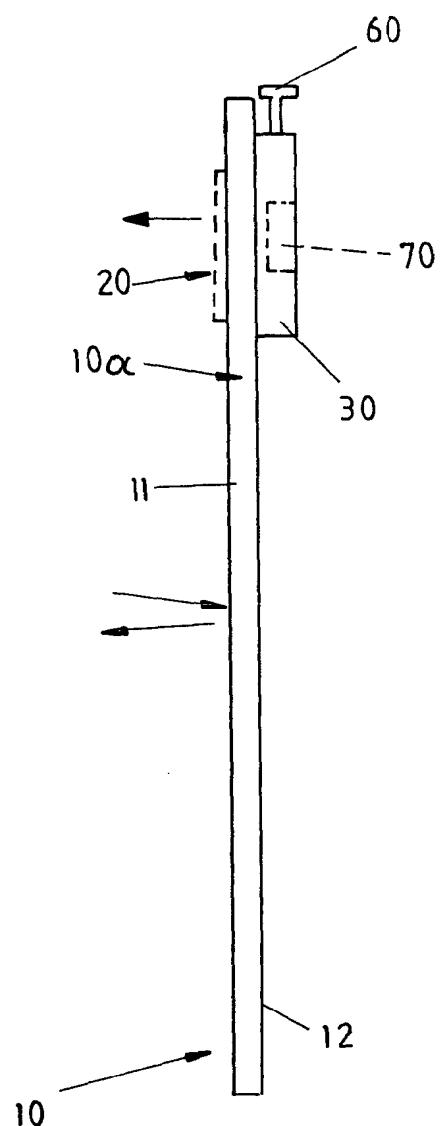
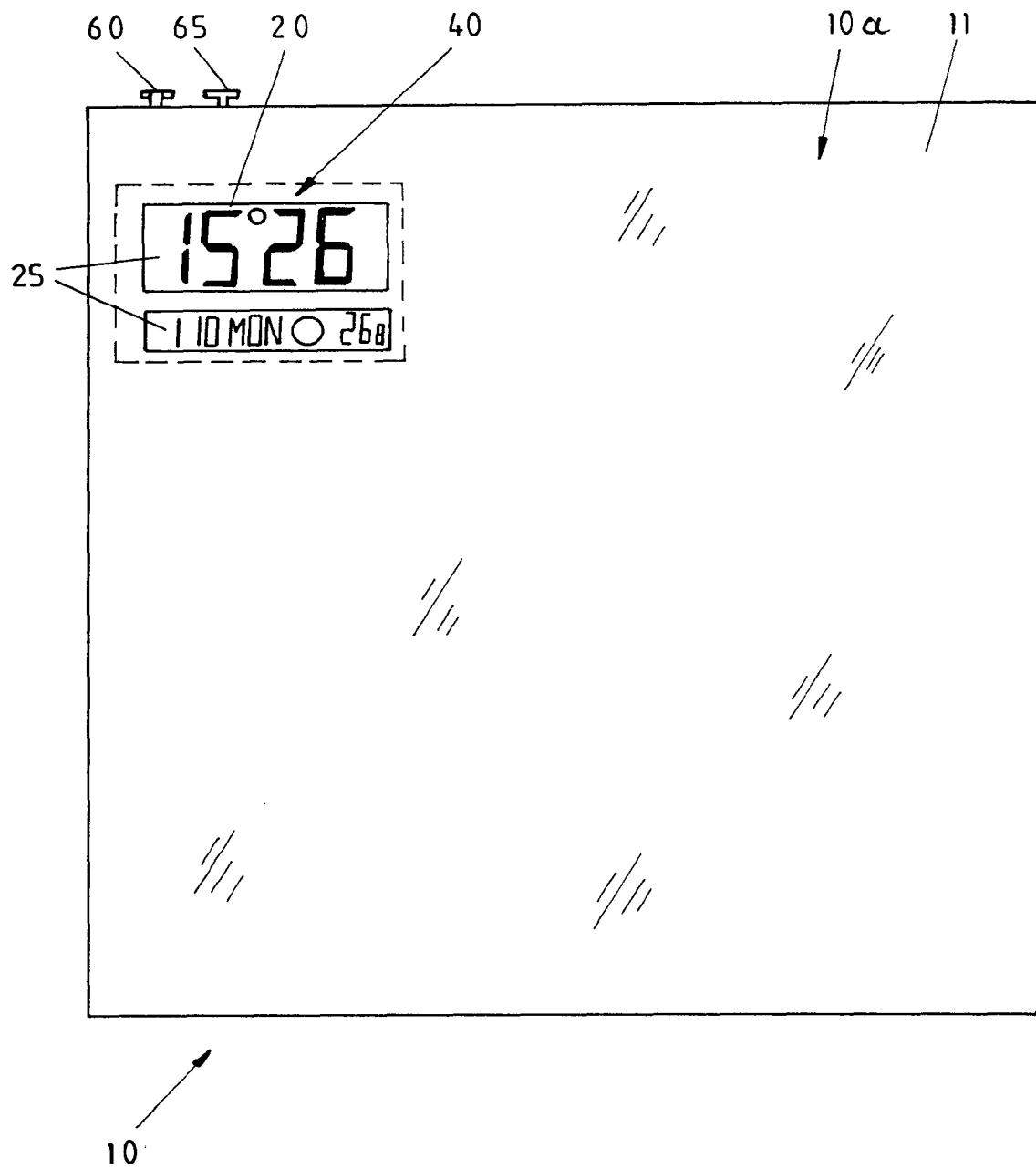


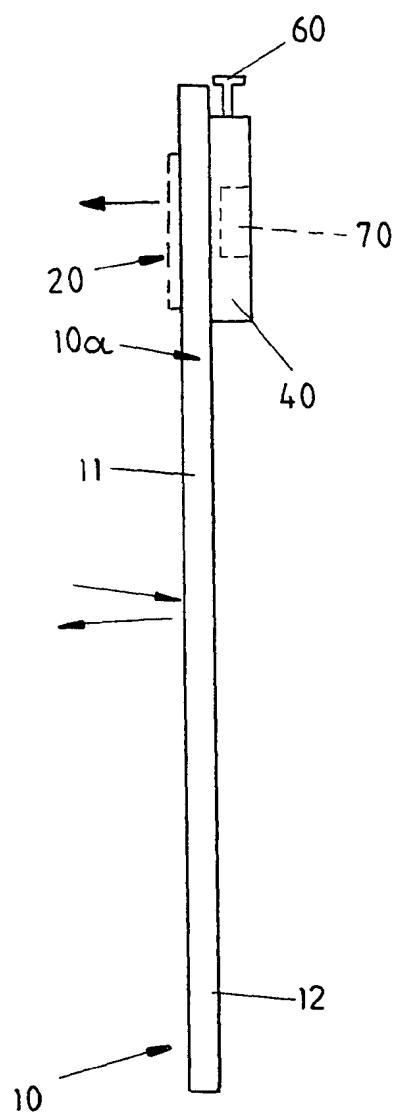
Fig. 1



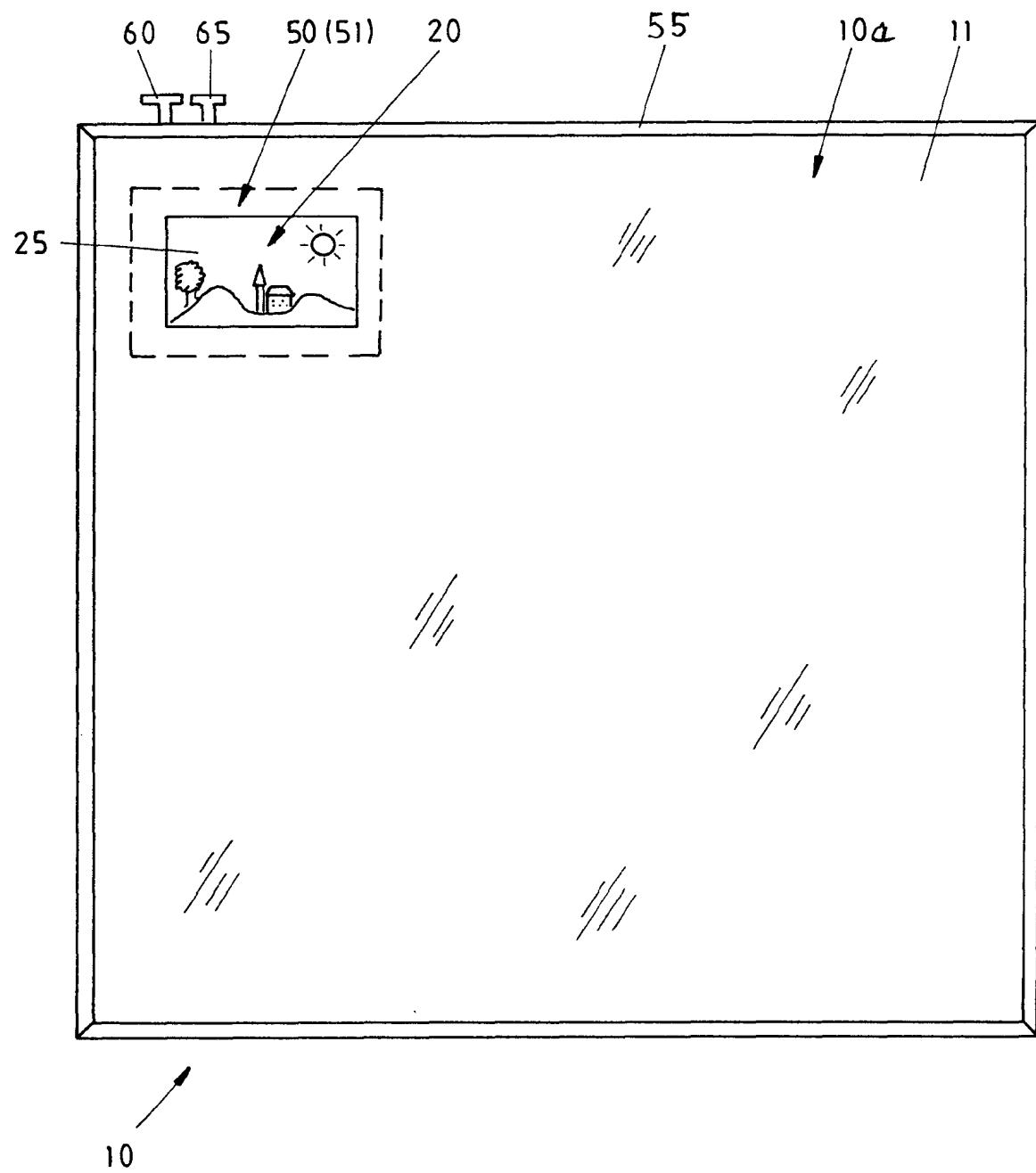
**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**



**Fig. 5**

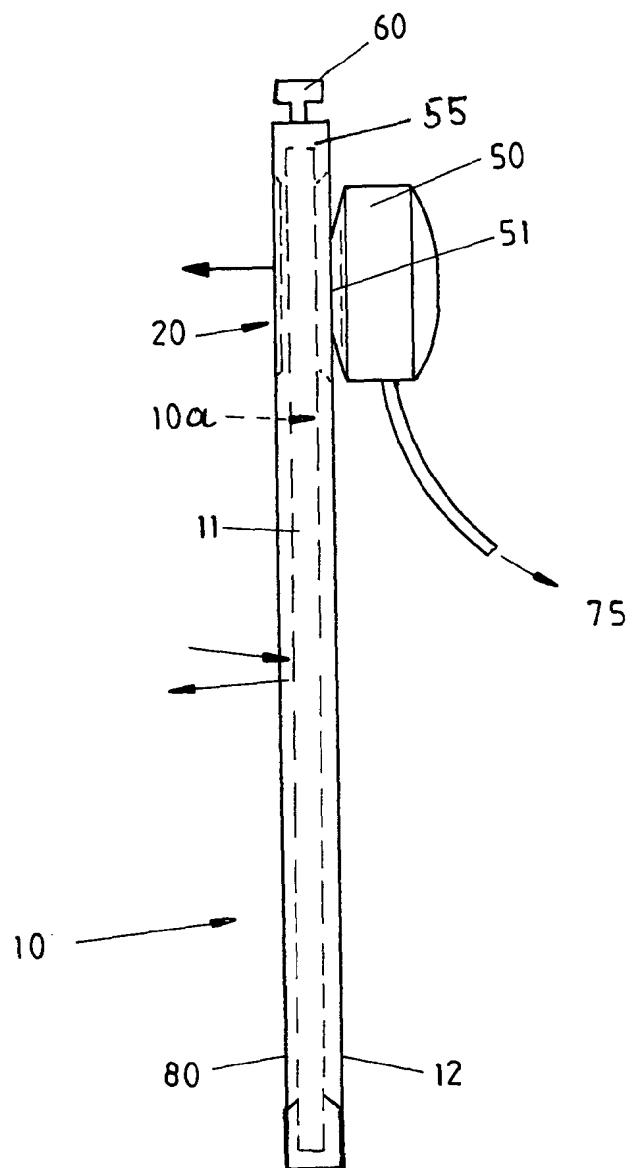


Fig. 6

Fig. 7

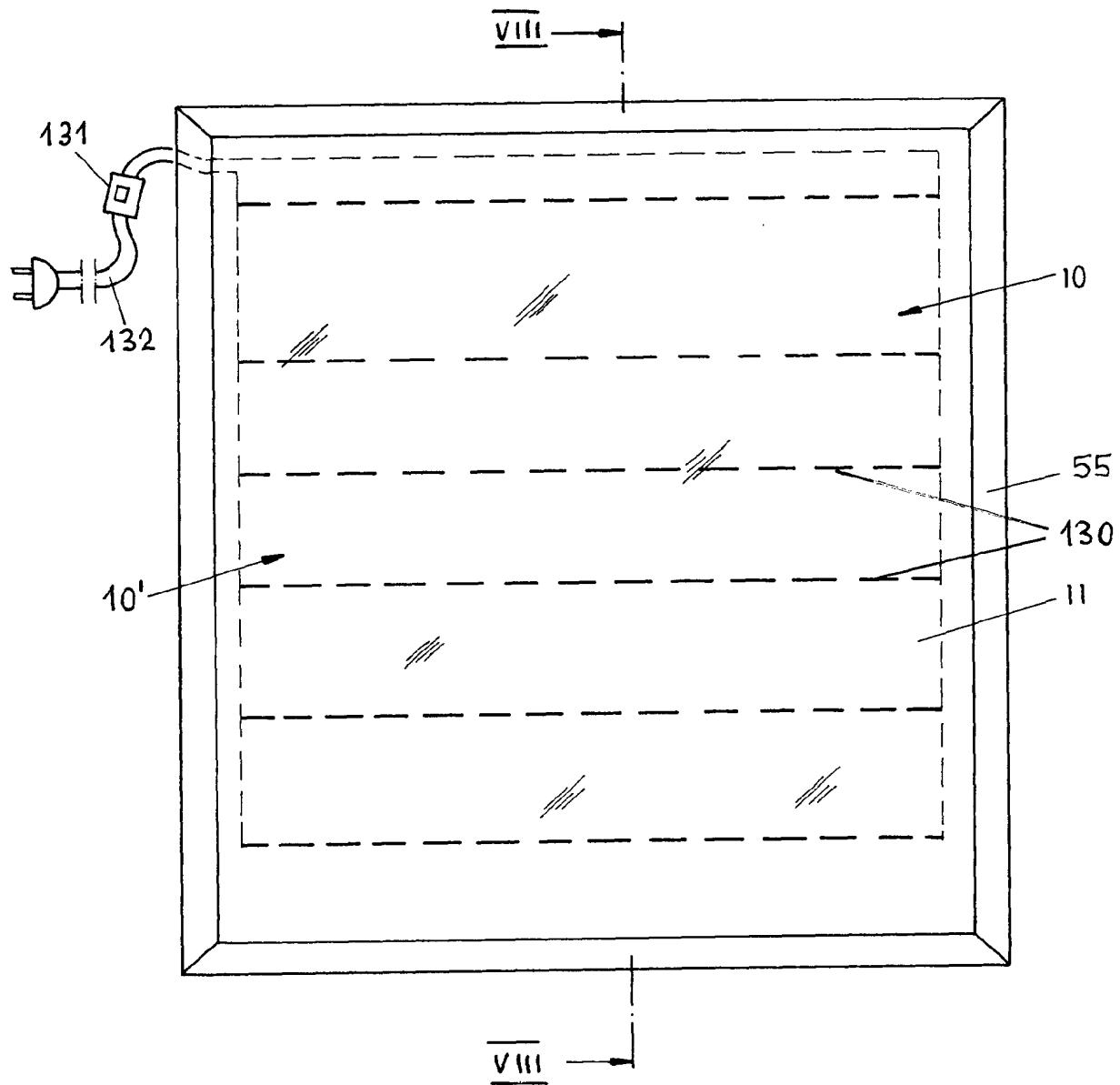
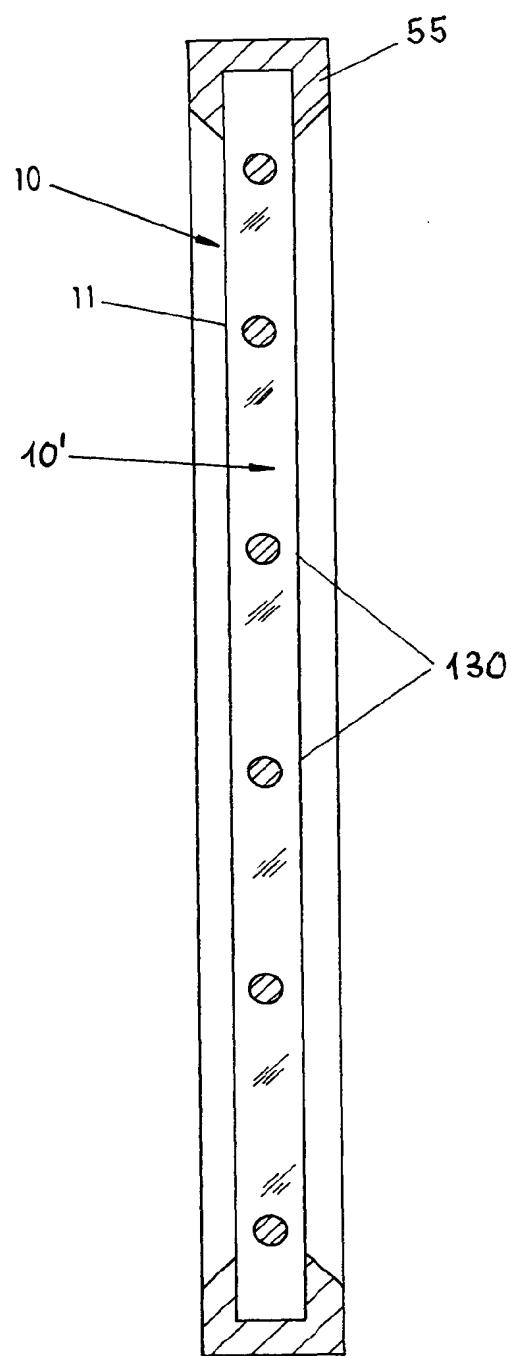


Fig. 8



**Fig. 9**

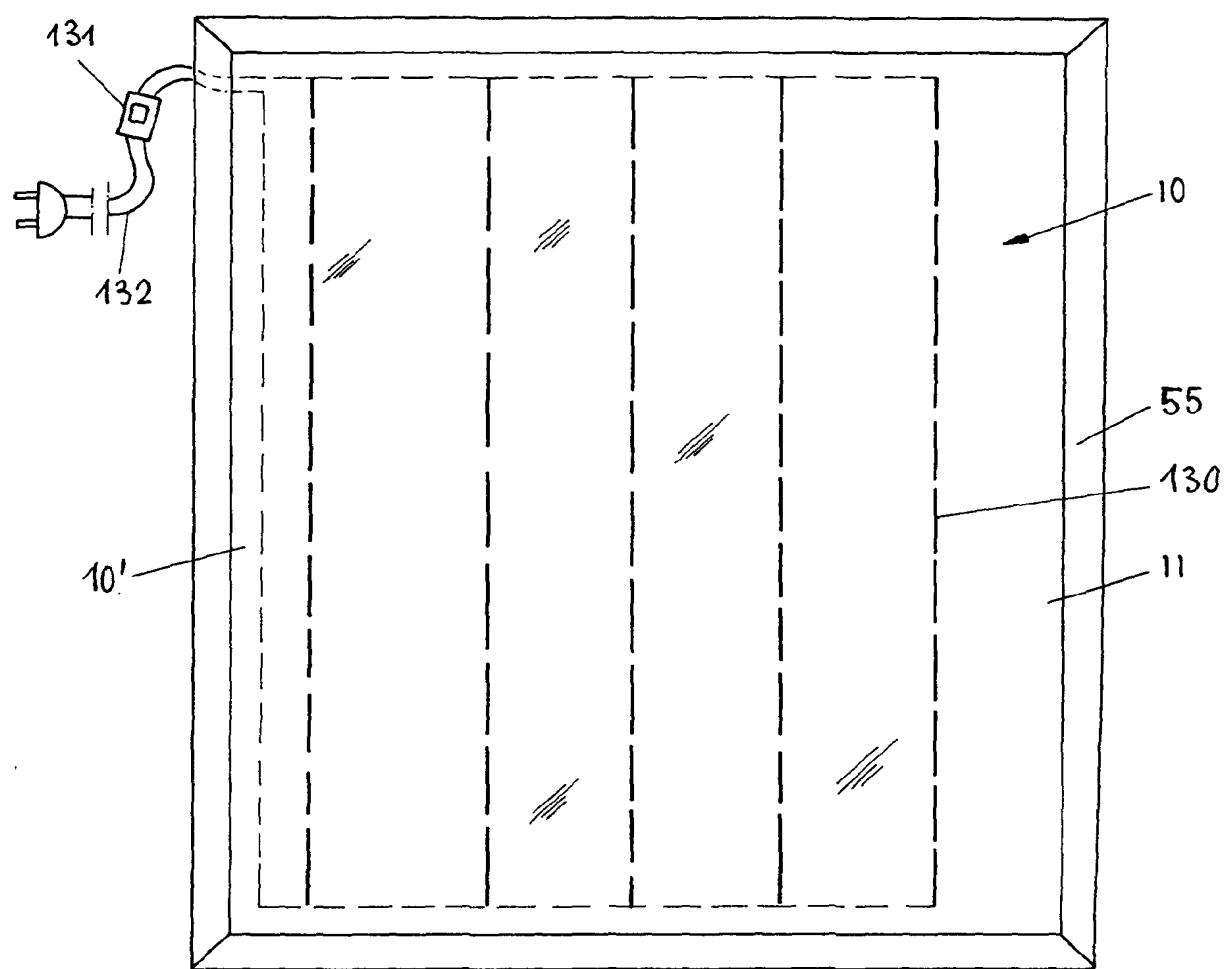
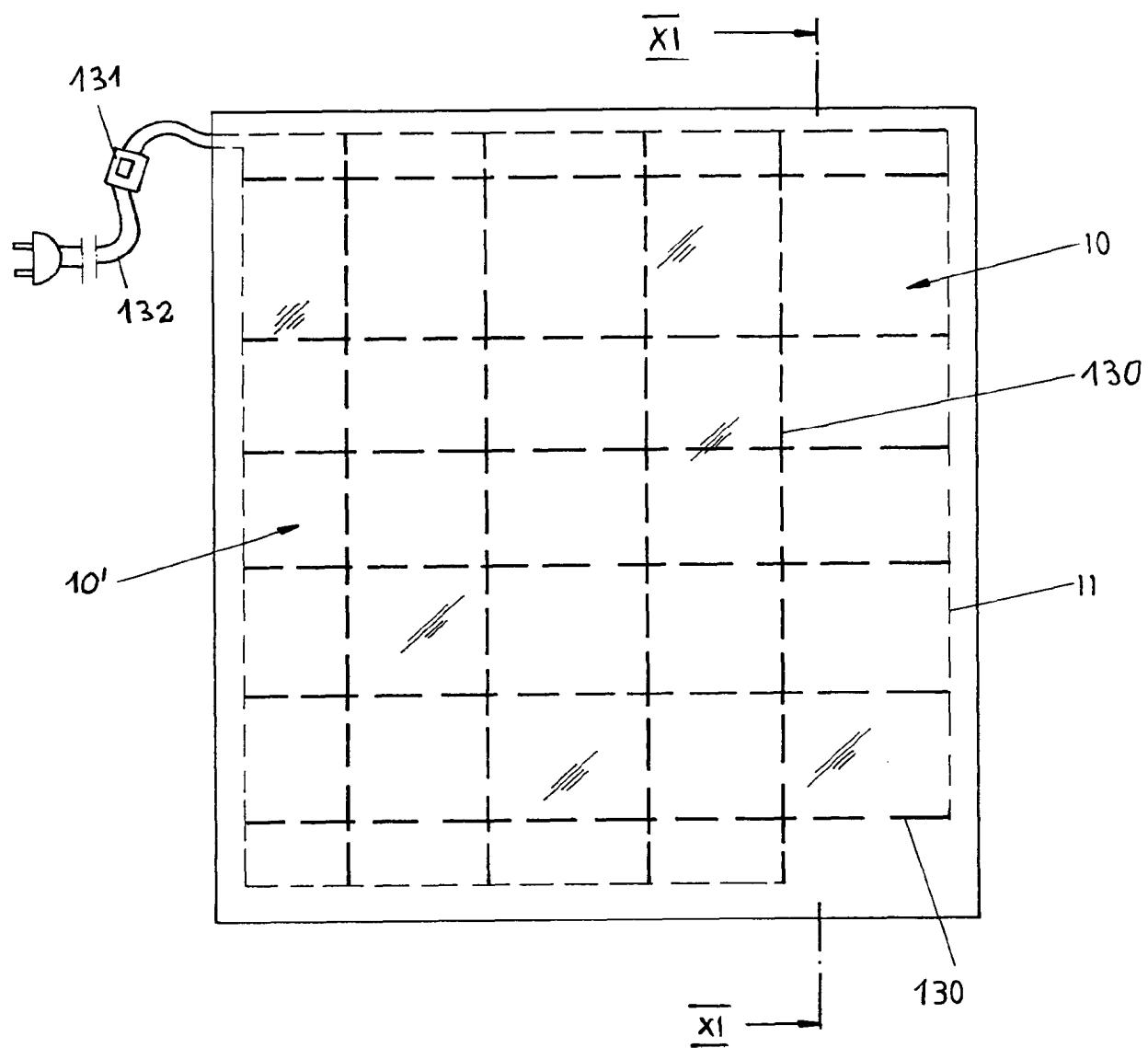


Fig. 10



**Fig. 11**

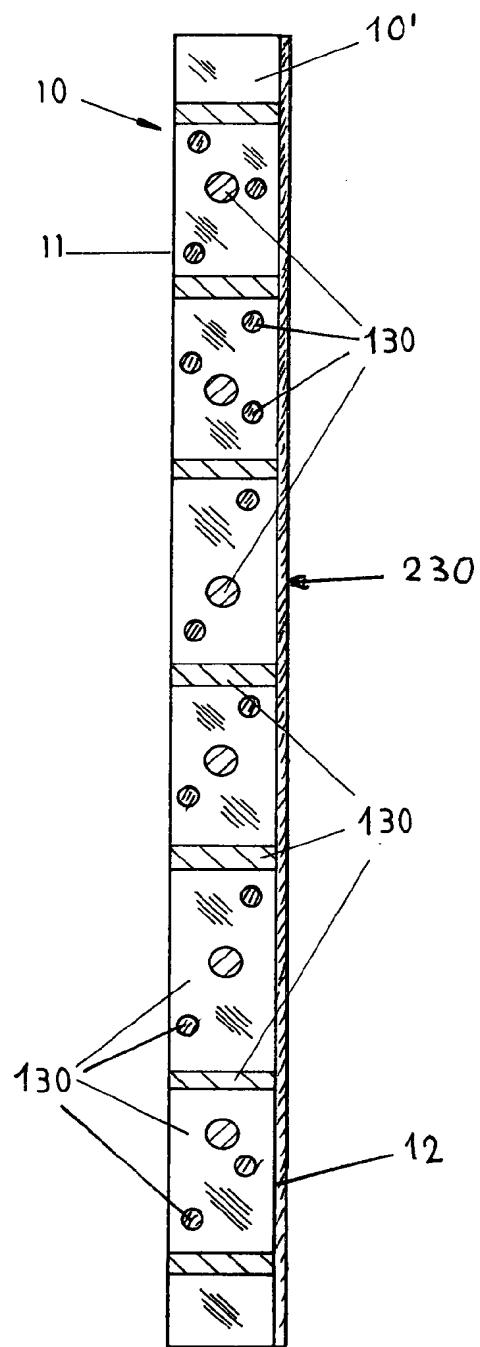


Fig. 12

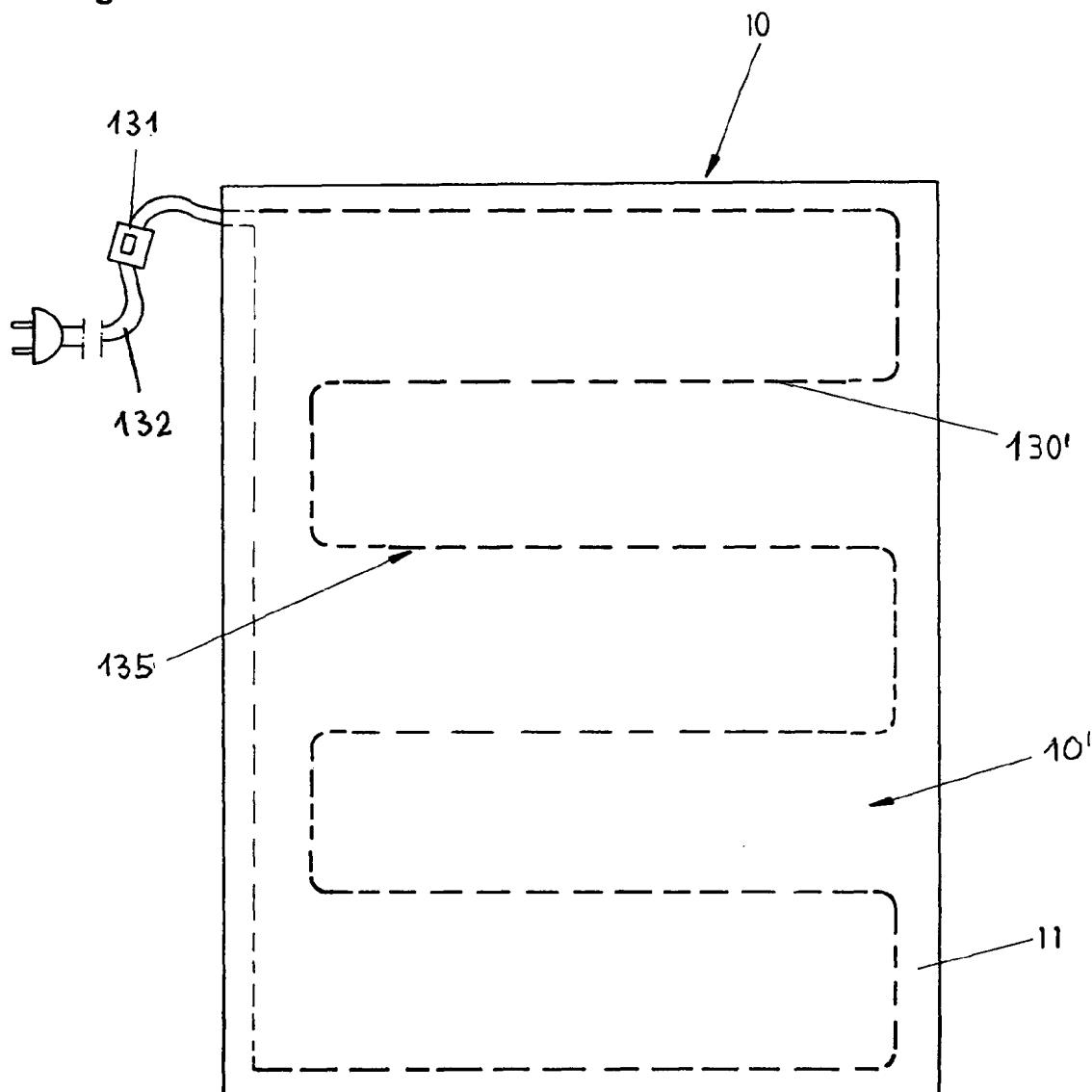
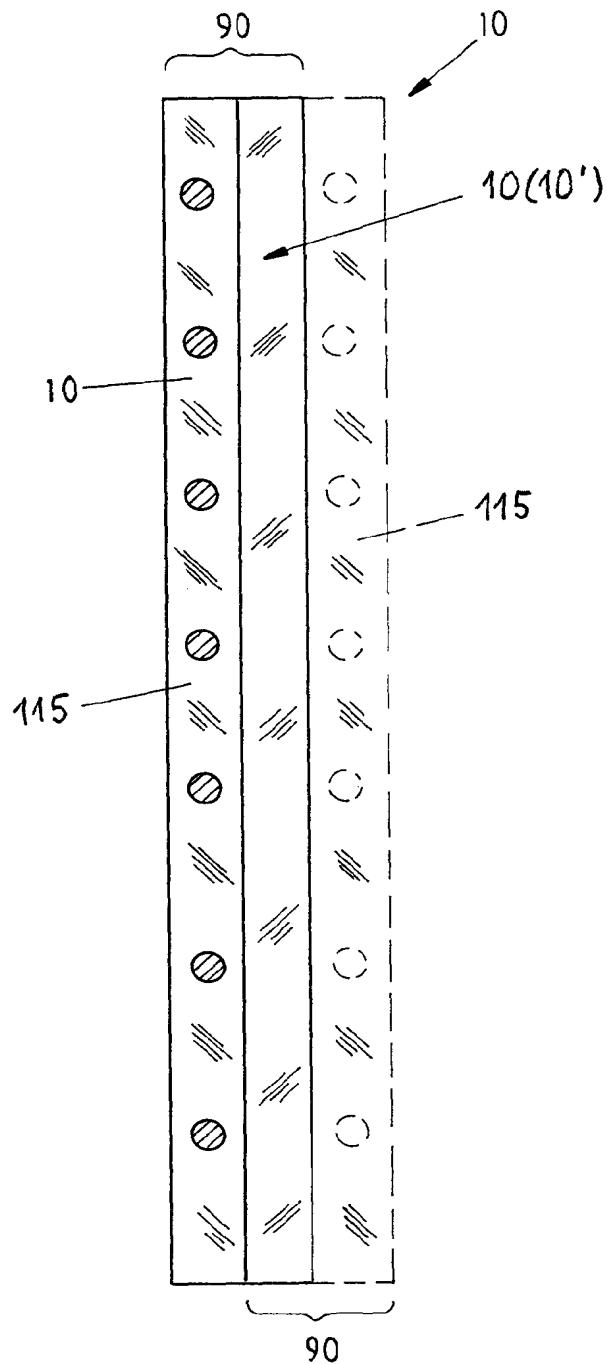
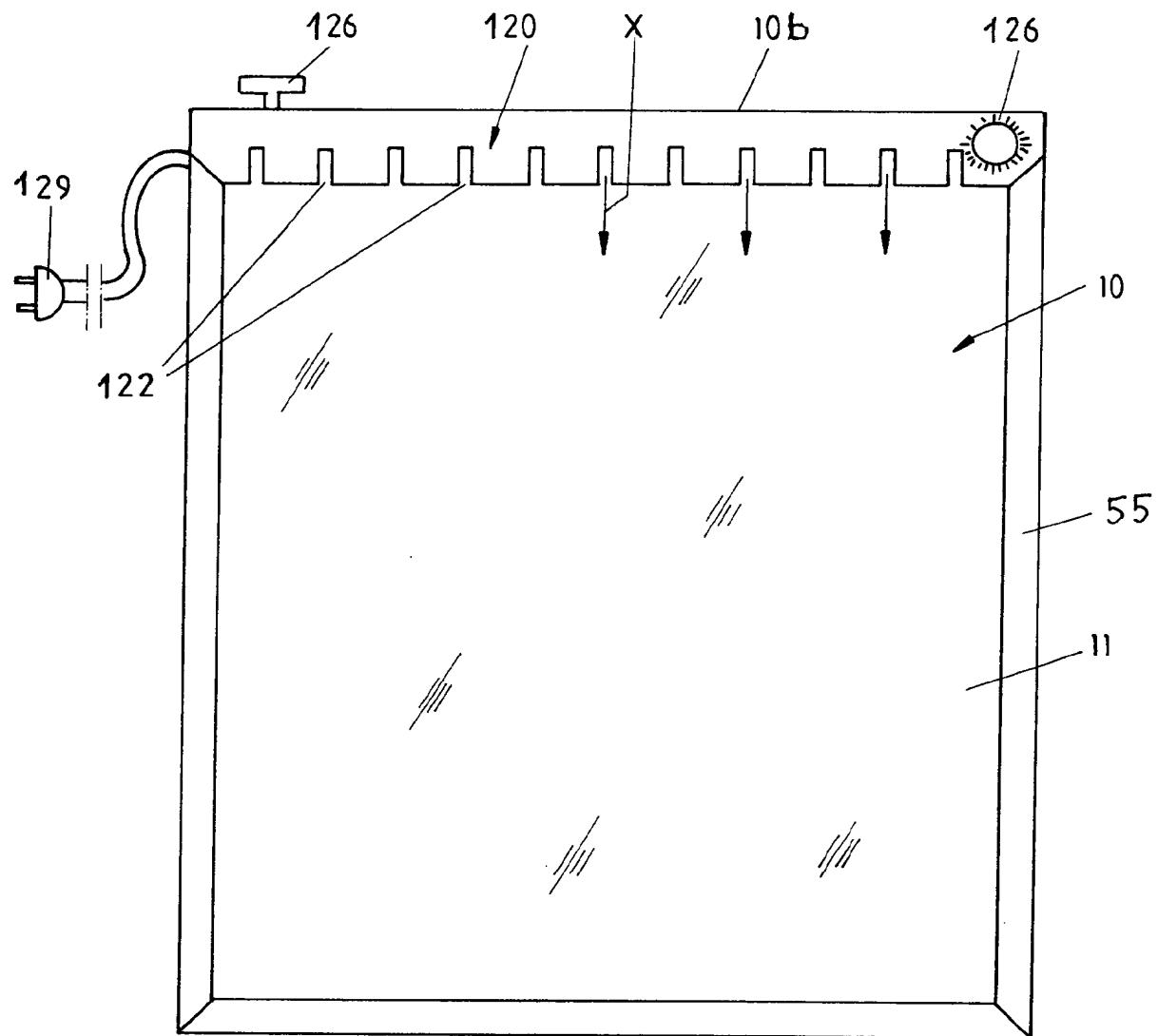
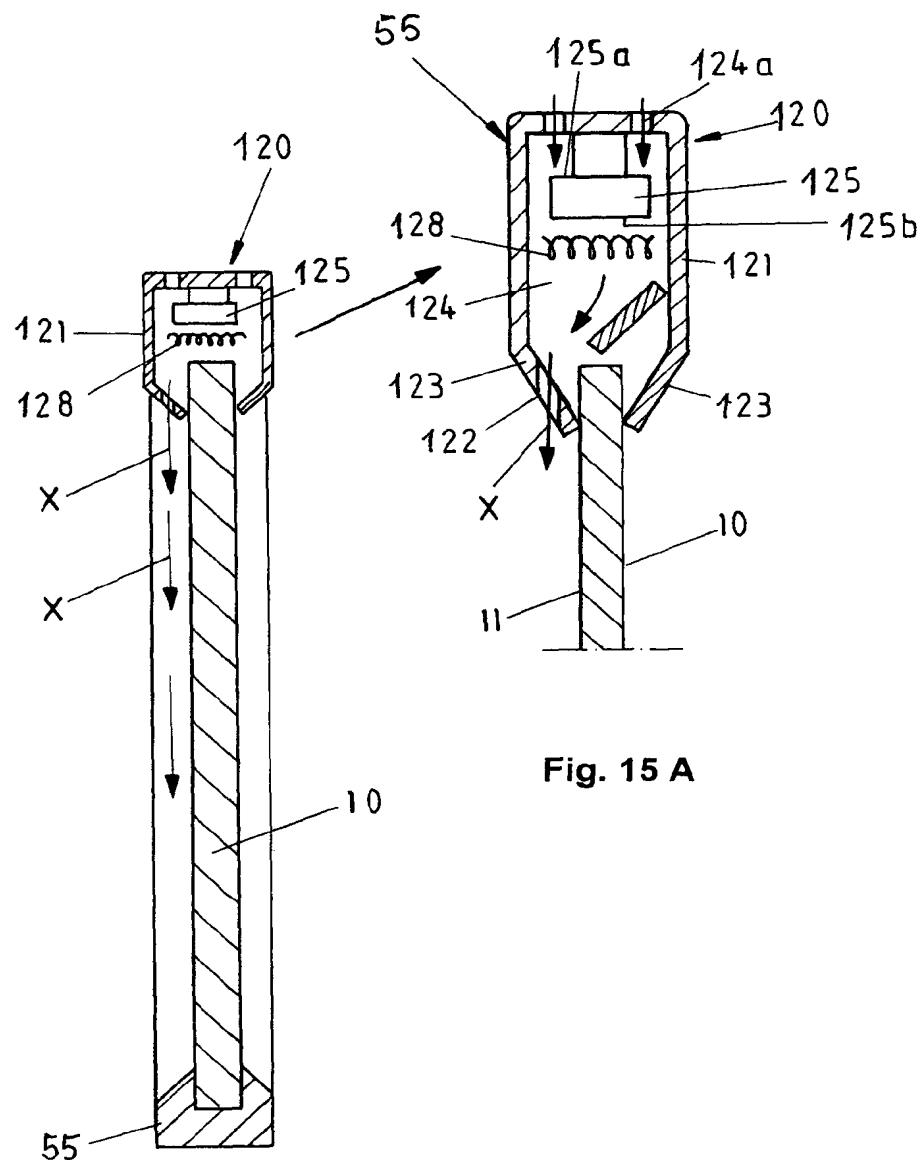


Fig. 13

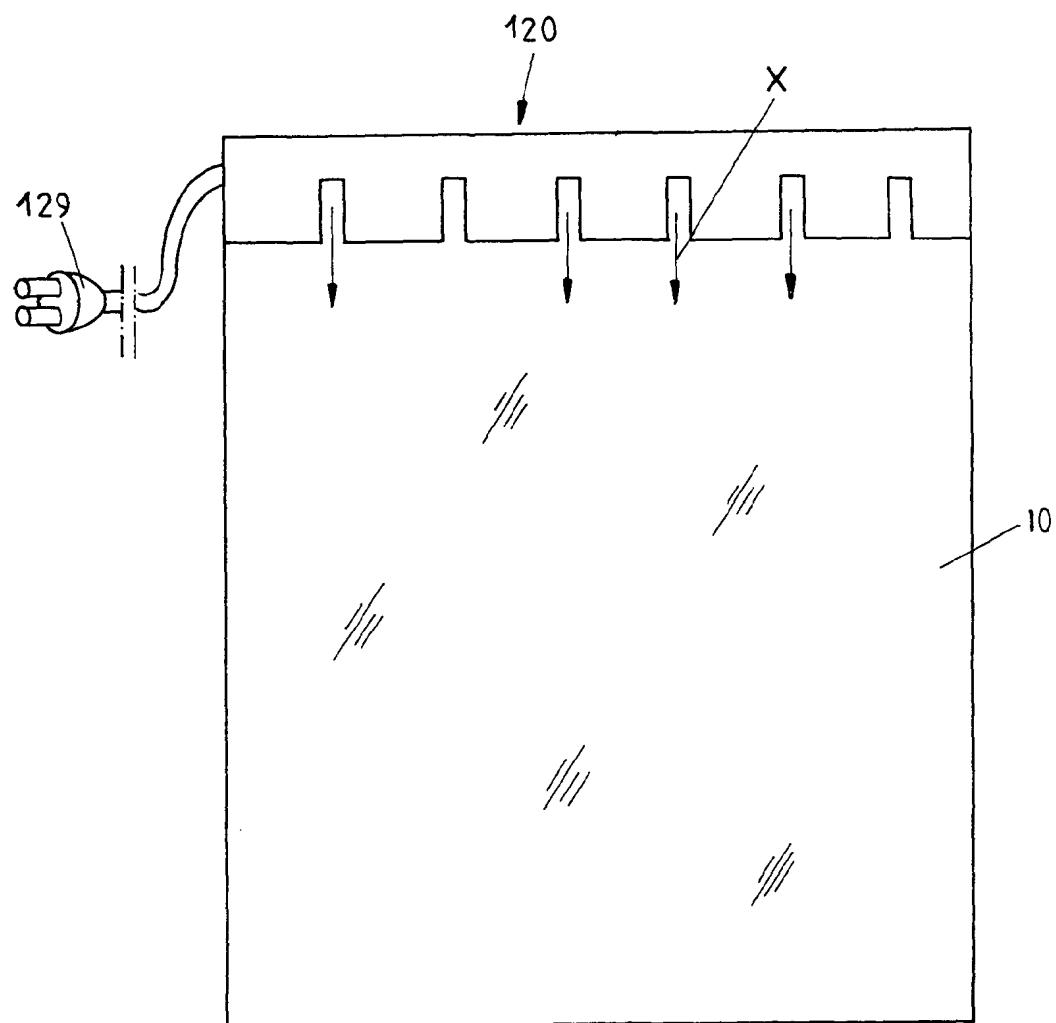




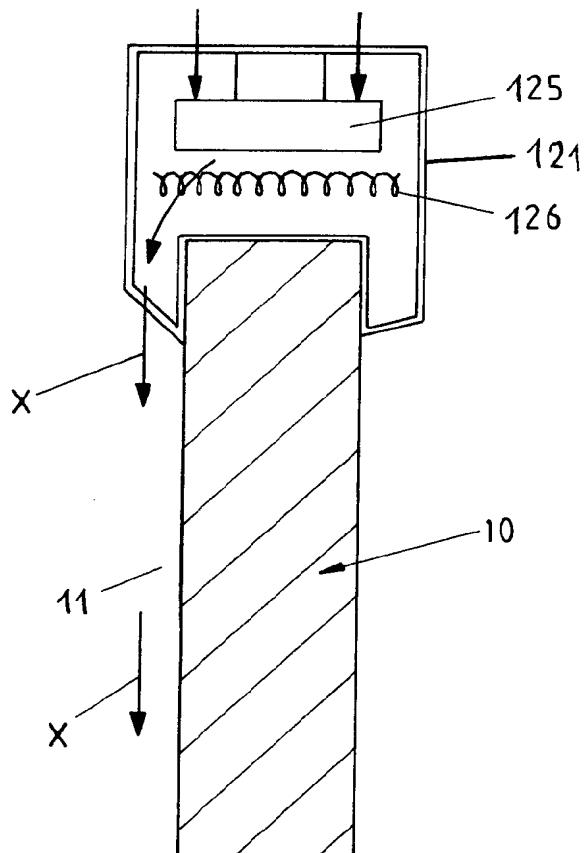
**Fig. 14**



**Fig. 15**

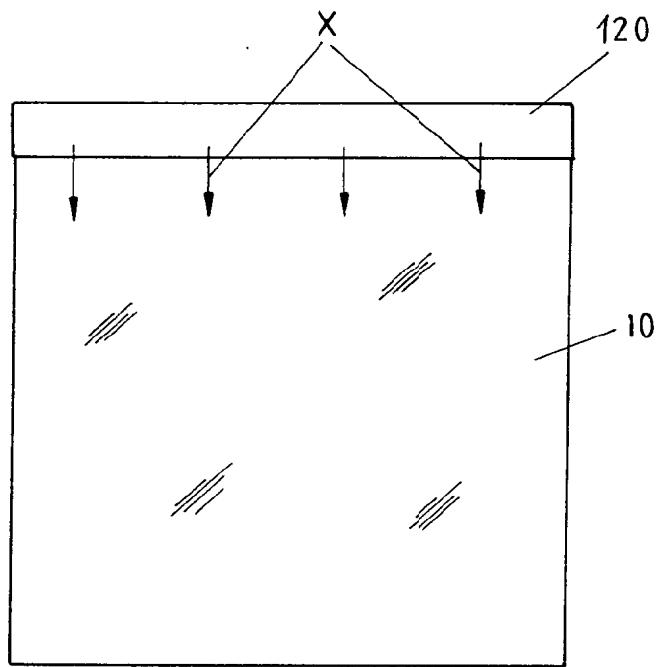


**Fig. 16**



**Fig. 17**

**Fig. 18**



**Fig. 19**

